

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/004906

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01N33/543 C12Q1/68 B01J19/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01N C12Q B01J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>NELSON BRYCE P ET AL: "Label-free detection of 16S ribosomal RNA hybridization on reusable DNA arrays using surface plasmon resonance imaging" ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, BLACKWELL SCIENCE, OXFORD, GB, vol. 4, no. 11, November 2002 (2002-11), pages 735-743, XP002245180 ISSN: 1462-2912 abstract; figure 1</p> <p>-----</p>	1-26
P, X	<p>WO 2004/033720 A (SCHRENZEL JACQUES ; ABEL ANDREAS (CH); EHRAT MARKUS (CH); UTINGER DOMI) 22 April 2004 (2004-04-22) abstract; claims</p> <p>-----</p> <p style="text-align: center;">-/-</p>	1-26

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search	Date of mailing of the International search report
16 November 2004	23/11/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer GONCALVES M L F C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/004906

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 922 534 A (LICHENWALTER KAY) 13 July 1999 (1999-07-13) column 3, line 19 - line 34; figures -----	1-26
X	US 5 356 785 A (MCMAHON PHILIP ET AL) 18 October 1994 (1994-10-18) abstract; claims; figures -----	1-26
X	US 6 255 053 B1 (LICHENWALTER KAY) 3 July 2001 (2001-07-03) abstract; claims; figures -----	1-26
X	US 2003/044801 A1 (HARVEY THOMAS B) 6 March 2003 (2003-03-06) abstract; claims -----	1-26
X	US 5 807 755 A (EKINS ROGER PHILIP) 15 September 1998 (1998-09-15) cited in the application abstract; claims -----	1-26
A	DE 101 41 691 A (FRIZ BIOCHEM GMBH) 13 March 2003 (2003-03-13) abstract -----	1-26

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/004906

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 2004033720	A	22-04-2004	WO	2004033720 A2		22-04-2004
US 5922534	A	13-07-1999	US	6255053 B1		03-07-2001
US 5356785	A	18-10-1994	AT CA DE DE EP JP	120008 T 1339723 C 68921650 D1 68921650 T2 0325449 A2 1245157 A		15-04-1995 17-03-1998 20-04-1995 26-10-1995 26-07-1989 29-09-1989
US 6255053	B1	03-07-2001	US US	5922534 A 2001046682 A1		13-07-1999 29-11-2001
US 2003044801	A1	06-03-2003	WO	03020740 A1		13-03-2003
US 5807755	A	15-09-1998	US AT AU AU BR CA DE DE DK EP EP ES FI WO GR JP JP NO DK FI KR KR NO US ZA	5432099 A 78101 T 2253488 A 625052 B2 8807644 A 1334278 C 3872621 D1 3872621 T2 29390 A ,B, 0304202 A1 0375700 A1 2034245 T3 92110 B 8901157 A1 3005905 T3 2562194 B2 3503081 T 900534 A ,B, 183088 A 890526 A ,B, 9610696 B1 9707079 B1 881241 A ,B, 2002160524 A1 8805825 A		11-07-1995 15-07-1992 01-03-1989 02-07-1992 07-08-1990 07-02-1995 13-08-1992 18-02-1993 05-04-1990 22-02-1989 04-07-1990 01-04-1993 15-06-1994 09-02-1989 07-06-1993 11-12-1996 11-07-1991 05-02-1990 05-04-1988 03-02-1989 07-08-1996 02-05-1997 21-03-1988 31-10-2002 26-04-1989
DE 10141691	A	13-03-2003	DE WO WO DE	10141691 A1 03019194 A2 03018834 A2 10307402 A1		13-03-2003 06-03-2003 06-03-2003 09-09-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/004906

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01N33/543 C12Q1/68 B01J19/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01N C12Q B01J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>NELSON BRYCE P ET AL: "Label-free detection of 16S ribosomal RNA hybridization on reusable DNA arrays using surface plasmon resonance imaging" ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, BLACKWELL SCIENCE, OXFORD, GB, Bd. 4, Nr. 11, November 2002 (2002-11), Seiten 735-743, XP002245180 ISSN: 1462-2912 Zusammenfassung; Abbildung 1</p> <p>-----</p>	1-26
P, X	<p>WO 2004/033720 A (SCHRENZEL JACQUES ; ABEL ANDREAS (CH); EHRAT MARKUS (CH); UTINGER DOMI) 22. April 2004 (2004-04-22) Zusammenfassung; Ansprüche</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	1-26

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschelen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
16. November 2004	23/11/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter GONCALVES M L F C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/004906

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 922 534 A (LICHENWALTER KAY) 13. Juli 1999 (1999-07-13) Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 34; Abbildungen -----	1-26
X	US 5 356 785 A (MCMAHON PHILIP ET AL) 18. Oktober 1994 (1994-10-18) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen -----	1-26
X	US 6 255 053 B1 (LICHENWALTER KAY) 3. Juli 2001 (2001-07-03) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen -----	1-26
X	US 2003/044801 A1 (HARVEY THOMAS B) 6. März 2003 (2003-03-06) Zusammenfassung; Ansprüche -----	1-26
X	US 5 807 755 A (EKINS ROGER PHILIP) 15. September 1998 (1998-09-15) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Ansprüche -----	1-26
A	DE 101 41 691 A (FRIZ BIOCHEM GMBH) 13. März 2003 (2003-03-13) Zusammenfassung -----	1-26

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/004906

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2004033720	A	22-04-2004	WO	2004033720 A2		22-04-2004
US 5922534	A	13-07-1999	US	6255053 B1		03-07-2001
US 5356785	A	18-10-1994	AT CA DE DE EP JP	120008 T 1339723 C 68921650 D1 68921650 T2 0325449 A2 1245157 A		15-04-1995 17-03-1998 20-04-1995 26-10-1995 26-07-1989 29-09-1989
US 6255053	B1	03-07-2001	US US	5922534 A 2001046682 A1		13-07-1999 29-11-2001
US 2003044801	A1	06-03-2003	WO	03020740 A1		13-03-2003
US 5807755	A	15-09-1998	US AT AU AU BR CA DE DE DK EP EP ES FI WO GR JP JP NO DK FI KR KR NO US ZA	5432099 A 78101 T 2253488 A 625052 B2 8807644 A 1334278 C 3872621 D1 3872621 T2 29390 A ,B, 0304202 A1 0375700 A1 2034245 T3 92110 B 8901157 A1 3005905 T3 2562194 B2 3503081 T 900534 A ,B, 183088 A 890526 A ,B, 9610696 B1 9707079 B1 881241 A ,B, 2002160524 A1 8805825 A		11-07-1995 15-07-1992 01-03-1989 02-07-1992 07-08-1990 07-02-1995 13-08-1992 18-02-1993 05-04-1990 22-02-1989 04-07-1990 01-04-1993 15-06-1994 09-02-1989 07-06-1993 11-12-1996 11-07-1991 05-02-1990 05-04-1988 03-02-1989 07-08-1996 02-05-1997 21-03-1988 31-10-2002 26-04-1989
DE 10141691	A	13-03-2003	DE WO WO DE	10141691 A1 03019194 A2 03018834 A2 10307402 A1		13-03-2003 06-03-2003 06-03-2003 09-09-2004